Aschaffenburg 29 April 82.

Verehrtester Herr!

Ihre Anfrage betreffs des Abfallens der Nadeln bei vielen Coniferen kann ich dahin beantworten, dass mir aus der Literatur keine Angabe über die histologische Ursache dieser Erscheinung bekannt ist. Eine oberflächliche Untersuchung, die ich bisher gründlicher fortzusetzen nicht Zeit hatte, ergab, dass bei Abies excelsa am Blattgrunde Sklerenchymgewebe an sehr dünnwandiges Parenchym grenzt. Ich erkläre mir die Sache nun dadurch, dass beim Trocknen dieses dünnwandige Parenchym schrumpft, das Sklerenchym aber nicht, und dadurch die Trennung veranlasst wird. Glycerin hindert diese Schrumpfung. Es ist dieser Process nicht mit dem normalen Blattfall, wie es bei Abies pectinata in <u>feuchter</u> Luft erfolgt, in eine Linie zu stellen. Da ich die Sache weiter verfolgen möchte, kann ich natürlich keine weiteren Details mittheilen. Für mich ist die Sache deshalb von besonderem Interesse, weil ich die Lebensgeschichte des Pilzes Hysterium

copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

welcher die gefürchtete „Schütte" Krankheit der
Kiefer verursacht, näher zu untersuchen
beschäftigt bin, und diese Aufgabe gibt mir
Gelegenheit, Ihre freundlichst angebotenen
Gegendienste in Anspruch zu nehmen.
Es wurde nemlich an Pinus Strobus, der
bei uns stellenweise forstlich cultivirt wird
eine ähnliche Erscheinung constatirt unter
Auftreten eines anderen Hysteriums welches
nicht beschrieben zu sein scheint. Da ich
dieses Hysterium Strobi mihi in manuscr.
hierzulande überall auf P. Strobus finde,
wäre mir nun sehr viel daran gelegen,
zu wissen, ob selbes auch in America
vorkommt. Vielleicht wären Sie in der Lage,
mir eine kleine Partie spontan abgefallener
Nadeln von P. Strobus verschaffen zu können.
Dieselben müssten zu der Zeit gesammelt werden,
da eben die neuen Triebe sich entfalten, und
es wäre somit gerade jetzt die günstigste
Zeit; für das blosse Auge erscheint dieser Pilz
in Form kleiner schwarzer glänzender scharf
umschriebener Flecken oder Pusteln.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Indem ich mich freuen würde, wenn Sie durch meine Mittheilung befriedigt sind, bleibe ich hochachtungsvollst

Ihr

ergebenster

Prof Dr K[illegible]

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Aschaffenburg, April 29, 82.

Honored Sir!

Your question regarding the falling off of needles from many conifers I can answer to the extent that to me there is no information known regarding the histological reason for this phenomenon, A superficial examination, for which I did not have time to pursue more thoroughly, yielded that with abies excelsa at the leaf base, sklerenchyrma tissue tissue borders on very thin-walled parenchyma. I explain this to myself in that, with the drying of the thin-walled parenchyma, the sklerenchyma does not shrivel and thereby the separation is caused. Glycerine prevents this shrivelling. This process is not the same normal defoliation, as it occurs with abies pectinata in moist air. Since I would like to pursue the matter further, I can naturally not give any further details. Therefor the matter is of special interest for me because I am occupied in examining the life history of the fungus Hysterinum which causes the feared blight on conifers, and this problem gives me the opportunity to make use of the return services which you so kindly offered. Namely on Pinus Strobus, which in some areas here is cultivated in forests, a similar phenomenon was substantiated with the appearance of a different Hysterinum which does not seem to be described. Since I find this Hysterinum Strobi-mihi in manuscripts everywhere in this country on P. Strobus, it is very important to me to know if this also is found in America. Perhaps you would be in a position to send me a small quantity of spontaneously fallen needles of P. Strobus. They would have to be gathered at the time when the new shoots are unfolding and just now would be the most opportune time; for the naked eye this fungus appears in the form of smaller blacker more shiny sharply defined spots or pustules.

I would be pleased if you were satisfied with my communication and remain,

Respectfully,

Prof. Dr. K. Prantl.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Aschaffenburg

Geehrtester Herr!

Besten Dank für die wiederholten freundlichen Zusendungen der Pinus-Hysterien, welche mich sehr interessieren. Leider ist aber jetzt mit Schluss unseres Semesters durch den nöthigen Abschluss anderer Arbeiten, die endlosen Examina, Conferenzen u. dgl. meine Zeit so in Anspruch genommen, dass eine sorgfältige Untersuchung mir vorläufig unmöglich ist, und ich bitte dieses zu entschuldigen, wenn ich Ihnen einen ausführlichen Bericht erst nach den Ferien, in 2 Monaten, in Aussicht stellen kann. Denselben stelle ich für den Torrey Club ganz vollständig zur Verfügung, und ich bin Ihnen noch ganz besonders dankbar, dass Sie mir Gelegenheit geben, diese Zeitschrift einmal eingehend zu sehen, in der ich mehrere Aufsätze, die für mich von hoher Wichtigkeit sind so insbesondere von Eaton u. G. über amerikanische Farne (diese Classe ist z.).

Gegenstand meines Spezialstudiums) ange-
hört sind; allein ich konnte mir sie nicht
verschaffen. Sollte sich jetzt vielleicht Gelegenheit
geben, durch Ihre Freundlichkeit gegebenen
Exemplare von diesem Bulletin etwa Einsicht zu
nehmen, so würde ich zu größtem Danke
verpflichtet und Sie können zu jeden Diensten
bereit finden

Ihr

in vorzüglicher Hochachtung
ergebenster

Prof. Hackel.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Aschaffenburg,

Honored Sir!

Many thanks for the repeated friendly shipments of the Pinus-Hysterian, which interest me very much. Unfortunately just now with the end of our semester, through the completion of other work, the endless examinations, conferences etc., my time is so much in demand that, for the time being, a careful examination is impossible, so please excuse me if I can hold out the prospect of a detailed report only after vacations, in 2 months. I will gladly place it completely at the disposal of the Torrey Club, and I am also especially grateful to you that you gave me the opportunity to at least see this publication one time, in which I found quoted a number of articles, which are very important to me, especially of Eaton and others about American ferns (this class at present is the subject of my special study); only I could not get it. If now I should perhaps have the opportunity, through your friendliness if occasion arises, to see this bulletin more often, I would be obligated to greatest thanks and I would be at your disposal for any service.

Yours respectfully,

Prof. Dr. K. Prantl

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN